

Who Win

เกมชิงไหวพริบประกอบด้วยผู้เล่น 2 คน เริ่มต้นเกมโดยกำหนดจำนวนเต็ม n จำนวน $(x_1 \ x_2 \ \dots \ x_n)$ ที่สามารถซ้ำกันได้ ผู้เล่นแต่ละคนจะผลัดกันเลือกจำนวนเต็มมา 2 จำนวน ที่ไม่ซ้ำกัน (x_i และ x_j) แล้วทำการแทนที่ x_i ด้วย x_j หรือแทนที่ x_j ด้วย x_i เกมจะหยุดก็ต่อเมื่อจำนวนเต็มทุกตัวมีค่าเท่ากันทั้งหมด และผู้ชนะคือคนที่ทำให้เกมหยุด
จงเขียนโปรแกรมเพื่อหาว่าผู้เล่นคนใดจะเป็นผู้ชนะ โดยกำหนดให้ผู้เล่น 1 เป็นผู้เริ่มเล่นก่อนเสมอ

Input: บรรทัดที่ 1 คือ จำนวนเต็ม n โดยที่ $2 \leq n \leq 1,000,000$

บรรทัดที่ 2 คือ $x_1 \ x_2 \ \dots \ x_n$

Output: ผู้ชนะ “1” หรือ “2”

หมายเหตุ เว้นวรรคข้อมูลแต่ละตัว

Sample :

Input	Output	Notes
6 1 3 2 3 2 1	2	ผู้เล่น 1: 1 -> 3 จะได้ 1 1 2 1 2 1 ผู้เล่น 2: 1 -> 2 จะได้ 1 1 1 1 1 1
6 5 5 2 2 2 2	1	ผู้เล่น 1: 5 -> 2 จะได้ 5 5 5 5 5 5